

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2014149119, 03.06.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
08.06.2012 GB 1210090.5;
15.11.2012 US 13/678,508

(43) Дата публикации заявки: 27.06.2016 Бюл. № 18

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 05.12.2014(86) Заявка РСТ:
US 2013/043959 (03.06.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/184604 (12.12.2013)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

МАЙКРОСОФТ ТЕКНОЛОДЖИ
ЛАЙСЕНСИНГ, ЭлЭлСи (US)

(72) Автор(ы):

ЧЖАО Дэвид (US),
РОДБРО Кристоффер Асгаард (US)

A

9

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

RU

2014149119

A

(54) ОТСЛЕЖИВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДЛЯ АДАПТИВНОЙ
СВЯЗИ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

(57) Формула изобретения

1. Приемник, сконфигурированный обрабатывать данные события связи в реальном времени, при этом приемник содержит модуль обработки, сконфигурированный реализовывать приложение связи в реальном времени, чтобы:

принимать поток данных события связи в реальном времени;

выводить данные принимаемого потока данных пользователю в событии связи в реальном времени;

определять взаимодействие пользователя с приложением связи в реальном времени во время события связи в реальном времени; и

управлять скоростью передачи данных принимаемого потока данных в событии связи в реальном времени на основе упомянутого определенного взаимодействия.

2. Приемник по п. 1, в котором для управления скоростью передачи данных принимаемого потока данных в событии связи в реальном времени модуль обработки сконфигурирован реализовывать приложение связи в реальном времени для отправки управляющего сигнала передатчику, который передает поток данных в событии связи в реальном времени приемнику, при этом управляющий сигнал содержит либо (i) указание целевой скорости передачи данных, либо (ii) указание упомянутого определенного взаимодействия, таким образом предоставляя возможность передатчику

определять целевую скорость передачи данных на основе упомянутого определенного взаимодействия.

3. Приемник по п. 1 или 2, в котором для определения взаимодействия пользователя с приложением связи в реальном времени модуль обработки сконфигурирован реализовывать приложение связи в реальном времени для определения того, вводит ли пользователь данные в приложение связи в реальном времени для передачи в событии связи в реальном времени.

4. Приемник по п. 3, в котором для определения того, вводит ли пользователь данные в приложение связи в реальном времени для передачи в событии связи в реальном времени, модуль обработки сконфигурирован реализовывать приложение связи в реальном времени для выполнения, по меньшей мере, одного из:

определения того, отключил ли пользователь микрофон в

приемнике,

определения того, активировал ли пользователь режим прослушивания в приемнике, и

обнаружения по меньшей мере одного из аудио и видео входного сигнала от пользователя.

5. Приемник по п. 1, в котором для определения взаимодействия пользователя с приложением связи в реальном времени модуль обработки сконфигурирован реализовывать приложение связи в реальном времени для определения того, вызывает ли задержка проблему связи в событии связи в реальном времени.

6. Приемник по п. 1, в котором модуль обработки дополнительно сконфигурирован реализовывать приложение связи в реальном времени, чтобы:

передавать поток данных в событии связи в реальном времени; и

управлять скоростью передачи данных передаваемого потока данных в событии связи в реальном времени на основе упомянутого определенного взаимодействия.

7. Приемник по п. 1, в котором для определения взаимодействия пользователя с приложением связи в реальном времени модуль обработки сконфигурирован реализовывать приложение связи в реальном времени для определения того, направлено ли внимание пользователя на выводимые данные.

8. Приемник по п. 7, при этом принимаемый поток данных содержит видеоданные и аудиоданные, и при этом модуль обработки сконфигурирован реализовывать приложение связи в реальном времени для определения того, что внимание пользователя не направлено на выводимые данные, посредством

(i) либо обнаружения того, что пользователь не присутствует в изображении, захватываемом камерой в приемнике для передачи в событии связи в реальном времени, и, на этой основе, определения того, что пользователь не просматривает видеоданные принимаемого потока данных;

(ii) либо определения того, что пользовательский интерфейс приложения связи в реальном времени, который выводит видеоданные

принимаемого потока данных в приемнике, свернут, скрыт или не находится в фокусе.

9. Компьютерный программный продукт, сконфигурированный для обработки данных события связи в реальном времени, при этом компьютерный программный продукт реализован на энергонезависимом машиночитаемом носителе и сконфигурирован так, чтобы, когда он исполняется в процессоре приемника события связи в реальном времени, реализовывать приложение связи в реальном времени для выполнения операций:

приема потока данных события связи в реальном времени;

вывода данных принимаемого потока данных пользователю в событии связи в реальном времени;

определения взаимодействия пользователя с приложением связи в реальном времени во время события связи в реальном времени; и

управления скоростью передачи данных принимаемого потока данных в событии связи в реальном времени на основе упомянутого определенного взаимодействия.

10. Способ обработки данных события связи в реальном времени с помощью приложения связи в реальном времени в приемнике, содержащий этапы, на которых:

принимают поток данных события связи в реальном времени;

выводят данные принимаемого потока данных пользователю в событии связи в реальном времени;

определяют взаимодействие пользователя с приложением связи в реальном времени во время события связи в реальном времени; и

управляют скоростью передачи данных принимаемого потока данных в событии связи в реальном времени на основе упомянутого определенного взаимодействия.